COSMETIC

Publication Number: 04-089416 (JP 4089416 A) , March 23, 1992

Inventors:

- ☐ OGINO KAZUO
- ☐ TSUJIMURA NORIKO
- ☐ OKUYAMA GENICHIRO

Applicants

☐ KANEBO LTD (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)
Application Number: 02-204742 (JP 90204742) , July 31, 1990

International Class (IPC Edition 5):

- □ A61K-007/00
- □ A61K-007/02

JAPIO Class:

☐ 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY--- Medicine)

Abstract:

PURPOSE: To obtain a cosmetic containing gold hydrosol, having good color tone and color development and excellent stability such as heat resistance and light resistance, etc., free from rough feeling and skin irritating property and having excellent touch.

CONSTITUTION: The objective cosmetic containing a gold hydrosol which is a liquid dispersing gold in water as ultrafine particles state at a concentration of gold fine particles of 0.0001-9.9wt.% therein. The concentration of gold fine particles in the gold hydrosol is preferably 0.001-0.1wt.%. (From: Patent Abstracts of Japan, Section: C, Section No. 961, Vol. 16, No. 315, Pg. 37, July 10, 1992)

© 2004 Japan Patent Information Organization. All rights reserved. Dialog® File Number 347 Accession Number 3724316

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-89416

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成4年(1992)3月23日

A 61 K 7/00 7/02 В J

9051-4C 9051-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

60発明の名称 化粧料

> ②)特 平2-204742

22出 顖 平2(1990)7月31日

@発 明 者 荻 野 和

源 一郎

子

東京都町田市原町田1丁目13番1-506号 神奈川県川崎市麻生区王禅寺2423-113

@発 明 者 辻

> 明 者

村 典

神奈川県小田原市中曽根202

奥 の出 願 鐘紡株式会社

Ш

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

1. 発明の名称

⑫発

化粧料

2. 特許請求の範囲

金ヒドロゾルを含有することを特徴とする化 蛀料.

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、金ヒドロゾルを含有した、耐然性。 耐光性、皮膚安定性に優れた化粧料に関する。

〔従来技術および発明が解決しようとする課題〕 従来、化粧料そのものを美しく見せるために、 又、皮膚や毛髪を着色する目的で無機類料。ター ル系色素、天然色素などの着色剤を配合した化粧 料が提供されている。これらの着色刺に求められ る特性としては、

- 色味が良く、発色性に優れる事
- 耐熱性、耐光性等安定性の良い事
- 皮膚に刺激を与えない等安全性に優れる事
- 着色材が豊富にあり入手しやすい事。

等が挙げられている。

しかし、化粧料として最も汎用される赤系着色 剤について見た場合、これ等総てを満足した着色 剤は得られていなかった。

即ち、赤系無機餌料であるベンガラ、ウルトラ マリンバイオレット (群骨),マンガンバイオレッ ト等は、パウターファンデーションやパウダーア イシャドウなどの粉体化粧料や口缸等へは配合可 能であるが、化粧水中では沈降してしまい、着色 剤として用いることができず、クリーム。乳液等 の着色剤として用いた場合も飼料が沈隆、分難し やすいと同時に肌に懐布したときにザラつき等を 感じるという欠点を有するものであった。

また、赤系タール色素を配合した化粧料は、保 存安定性に劣ったり、感作性、発ガン性等の問題 があったりする。

更に、最近の天然志向により、ベニバナ色素。 紫根色素、ラッカイン酸等の天然色素を配合した 化粧料も提案されているが、これらの色素は高値 で入手しにくいと同時に、これらの色素を配合し た化粧料は、熱や光で変色しやすいという欠点を 有していた。

一方、金微粒子を固体表面に吸着するとその表面が赤紫色に着色されることは古くから知られており、ガラスや陶磁器の着色に利用されてきた。

本発明の目的は、色味や発色性が良く、耐熱性・耐光性などの保存安定性に優れ、皮膚刺激性・感作性・発ガン性などがなく皮膚安全性の高い化粧

料を提供するにある。

{課題を解決するための手段}

本発明は、金ヒドロゾルを含有することを特徴とする化粧料である。

本発明に用いられる金ヒドロゾルは、金を超数粒子状態で水中に分散した液であるが、塩化金金などの金塩水溶液を原料とし、これを水素化ホウ素ナトリウム、クエン酸ナトリウム、アスコルビン酸などの水溶性還元剤で処理する公知の方法で

本発明における金ヒドロゾル中の金微粒子の濃度は 0.001~0.1重量%の範囲がよく、

0.001重量%より少ない場合や 0.1重量%より 多い場合は、色調が美しく、安定な金ヒドロゾル を得ることができない。

本発明における化粧料中の金とドロゾルの濃度は特に限定されないが、他の必要成分を配合することを考慮すると、0.1~999重量%の範囲が適当である。従って、化粧料中の金微粒子の濃度は所望の色調や新型により0.0001~9.9重量%

の範囲内で適宜選択される。少なすぎると十分な 着色性が得られず、多すぎると色が濃すぎる為に 美しい外観を与えることができない。

本発明の化粧料には、保温剤、水溶性高分子、界面活性剤、水、油、ワックス、香料、着色剤、防腐剤、酸化防止剤、殺菌剤、アミノ酸、ビタミン、ホルモン、紫外線吸収剤等通常化粧品に用いられる成分を適宜配合する事ができる。

ー、サンオイル、サンスクリーン、シェーピングフォーム、シェーピングクリーム、ベビーオイル等が挙げられる。

(実施例)

以下、実施例を挙げて本発明を具体的に説明する。

なお、本発明において、化粧料の評価試験として官能試験、耐光性試験、耐熱性試験を、つぎのようにして行った。

(1) 官能試験

専門検査員 2 0 名が試験を行ない、下記項目のアンケートに回答した。

① 使用感

化粧料を装布後、ザラつき等を感じず、肌な じみが良いと答えた人数。

② 外観

化粧料を見たときの色味が良いと答えた人数。

の 刺激

使用後、皮膚(頭皮)に刺激を感じたと答えた人数。

(2) 耐光性試験

試料を透明な容器に入れ、30日間太陽光に曝露する。これを冷暗所に保存した同一の試料と比較し、色の変化のない場合を〇.変化のある場合を×とした。

(3) 耐熱性試験

試料を45℃で3ヶ月間保存し、これを冷暗所に保存した同一の試料と比較し、色の変化のない場合を○、変化のある場合を×とした。

(金ヒドロゾルの製造例1)

塩化金酸 8 2 4 m g を 純 水 1 0 0 m l に 溶解した。この塩化金酸 水 溶液 2 5 m l に 純 水 9 2 5 m l を加え、 攬はん下に水素化 ホ ウ素ナトリウム 7 5.7 m g / 5 0 m l 水溶液 5 0 m l を注入して1 0 分間 攪 件 後 放置 することによって金ヒドロゾルを 44 た

こうして得られた金ヒドロゾルの金イオン濃度は 0.00985重量%となった。

実施例1

第1裏の如き配合の原料を均一に混合すること

ゾルに代える他は実施例 1 と同様にして、本発明 の赤葉色のスキンローションを得て、前記諸試験 を行った。

その特性を第7表に示す。第7衷から明かな如く、本発明のスキンローションの各種特性は優れたものであった。

(金ヒドロゾルの製造例3)

水素化ホウ素ナトリウムをアスコルビン酸に代える他は、金ヒドロゾルの製造例1と同様にして金ヒドロゾルを得た。

実施例 3

製造例1の金ヒドロゾルを製造例3の金ヒドロゾルに代える他は実施例1と同様にして、本発明の赤紫色のスキンローションを得て、前記緒試験を行った。

その特性を第7表に示す。第7表から明かな如く、本発明のスキンローションの各種特性は優れたものであった。

比較例 1

第2表の如き配合の原料を均一に混合すること

により、本発明の赤紫色のスキンローションを得 て、前記緒試験を行った。

第1要

			原				料				62	合	#	(w	ι	%)
1	ij	t	IJ	ン										5.	0			
I	Ŧ	n	7	n	J	-	ル							2.	0			
精	製	水											8	8.	0			
32	遺	64	1	Ø	金	٤	F	D	٦.	IV	·			5.	0			

その特性を第7妻に示す。第7妻から明かな如く、本発明のスキンローションは、外観の色味がよく、肌なじみに優れ、刺激がなく、耐光性試験・耐熱性試験でも色調に変化がなく安定性の高いものであった。

(金ヒドロゾルの製造例2)

水素化ホウ素ナトリウムをクェン酸ナトリウム に代える他は、金ヒドロゾルの製造例 1 と同様に して金ヒドロゾルを得た。

実施例 2

製造例1の金ヒドロゾルを製造例2の金ヒドロ

により、比較の赤紫色のスキンローションを得て、 前記諸試験を行った。

第 2 表

原料	配合量 (w t %)
グリセリン	· 5. 0
エチルアルコール	2. 0
精製水	9 2. 9 9 9 9 5
赤色 3 号	0. 0 0 0 0 5

その特性を第7表に示す。第7表から明かな如く、金ヒドロゾルに代えて赤色3号を用いたスキンローションは、耐光性、耐熱性といった安定性に劣るものであった。

比較例2

業根 1 0 0 8 を粉砕し、 1 0 0 m 2 の水に设せきした後、 4 0 ~ 6 0 での水 2 2 を追加して手もみ踏み出し法によって色素抽出を行ない、繁根色素 1. 1 8 を含有する繁根色素溶液 2. 0 9 2 を得た。

製造例1の金ヒドロゾルに代えて、上記で得られた業根色素溶液を使用する他は実施例1と同様

にして比較の赤紫色のスキンローションを得て、 前記諸試験を行った。

その特性を第7表に示す。第7表から明かな如く、金ヒドロゾルに代えて業根色素溶液を用いたスキンローションは、外観の色味が悪く、耐光性、耐熱性といった安定性に劣るものであった。 実施例4

第3 衷の如き配合量の原料によりスキンクリームを製造した。まず、油相成分を80 でで均一に加熱溶解し、これに同じく80 でで均一に加熱溶解した水相成分を加え、撹拌しながら30 でまで冷却し、本発明の赤紫色のスキンクリームを得て、前記籍試験を行った。



第 3 表

				原					#4					62	合		(w t %	()
(袖		相)														
旒	動	バ	ラ	フ	1	ン									2	0.	0	
t	チ	ル	7	ル	J	_	ル									5.	0	
ポモ	リノ	オオ	キレ	シエ	<u>_</u>	チト	٧ (ン 2	ッ 0	ル E	۲. د	夕 0	ご		ı	0.	0	
. (水		相)														
7	n	チ	ŀ	_	ル											5.	0	
精	휈	水													5	8.	8	
×	チ	n	パ	ラ	~	ン										0.	2	
製	造	64	1	Ø	金	٤	۴	D	ゾ	ル						1.	0	

その特性を第7妻に示す。第7妻から明かな如く、本発明のスキンクリームは、外観の色味がよく、肌なじみに優れ、刺激がなく、耐光性試験・耐熱性試験でも色調に変化がなく安定性の高いものであった。

比較例3

製造例1の金ヒドロゾルに代えて、ベンガラを使用する他は実施例4と同様にして比較の赤紫色

のスキンクリームを得て、前記諸試験を行った。 その特性を第7表に示す。第7表から明かな如 く、製造例1の金ヒドロゾルに代えて、ベンガラ を使用したスキンクリームは外観の色味、肌なじ みが悪く、ザラつき等を感じて好ましくなかった。 比較例4

製造例1の金ヒドロゾルに代えて、上記で得られた金超微粒子固定化酸化亜鉛を使用する他は実施例4と同様にして比較の赤紫色のスキンクリームを得て、前記諸試験を行った。

その特性を第7妻に示す。第7妻から明かな如く、製造例1の金ヒドロゾルに代えて、金超微粒子固定化酸化亜鉛を使用したスキンクリームは肌なじみが悪く、ザラつき等を感じて好ましくなかった。

実施例 5

第4表の如き配合の原料により、実施例4と同様にして本発明の赤紫色のスキンミルクを得て、 前記緒試験を行った。

(以年 由)

第 Δ 弗

				原					*					配	合	*	(wt%)
(油		相)			-										
ス	テ	ァ	ij	ン	酸											1.	5
t	Ŧ	ル	7	ル	J	-	ル									3.	0
ם	レ	ス	テ	ij	ン											0.	5
1	IJ	t	IJ	ν	ŧ	,	ス	テ	ァ	レ	_	۲				1.	0
ポモ	リノ	* *	キ レ	シェ	<u> </u>	チト	٧ (ン 2	ソ 0	ル E	F.	夕 〇	ر د.			5.	0
1	ŋ	ス	チ	ン	酸	*	1	Ŧ	n	۲	デ	シ	n		1	0.	0
(水		相)													
精	製	水													6	8.	5
1	Ŧ	ル	バ	ラ	~	ン										0.	5
製	造	61	1	Ø	金	٤	٢	D	ゾ	ル					1	0.	0

その特性を第7表に示す。第7表から明かな如く、本発明のスキンミルクの各種特性は優れたものであった。

実施例6

第5 表の如き配合の原料を均一に混合撹拌する ことにより、本発明の赤紫色のシャンプーを得て、

前記諸試験を行った。

第 5 衰

			原						#4				配合量(wt%
ポエ	<u>"</u>	オテ	キル	シ硫	正酸	チナ	レト	ンリ	ラウ	ウム	ij	N	8. 0
×	チ	iv	_	Ň	-	۳	۴		+	ボシタ	I	チ	2 7. 0
1.	3	-	ブ	チ	V	ン	グ	ŋ	2	_	n		2. 0
デ	٤	F	p	酢	酸	t	F	ŋ	ゥ	7			0. 2
カ	チ	*	ン	化	ŧ	n	D	-	ス		•		0. 1
精	製	水											3 2. 7
製	造	64	2	Ø	金	٤	۴	D	ゾ	n			3 0. 0

その特性を第7表に示す。第7表から明かな如く、本発明のシャンブーの各種特性は優れたものであった。

宝饰例 7

第6表の如き配合の原料を均一に混合機拌する ことにより、本発明の赤紫色のリンスを得て、前 記緒試験を行った。

第 6 表

			原						料				配合	•	(w	t %)
ポル	リエ	* -		シル						テ ・	ア)	IJ		2.	0	
塩ン	化 モ.	スニ	テゥ	アム	ij	ル	۲	IJ	¥	チ	ル	7		4.	0	
t	チ	ル	7	ル	2	-	n							3.	0	
*	1	Ŧ	ル	F	デ	カ	,	_	ル					1.	0	
1	ij	t	IJ	ン										2.	0	
×	チ	ル	パ	ラ	~	ン								0.	1	
1	I	ン	魰											0.	0	5
精	製	水											8	2.	8	5
製	造	61	3	Ø	金	٤	۴	D	٠/	n				5.	0	

その特性を第7衷に示す。第7衷から明かな如く、本発明のリンスの各種特性は優れたものであった。

7

			'	 - 	۱							
			حد س	₩K	墨	3 C	\$ 5			₩	₹	\$
胜	評価試験	1	2	က	7	S	9	7	-	2	3	-
∳un \$	使用感	1 9	2 0	1 9	1 8	1 8	2 0	17	1.7	1 2	2	e2
にはは	外	1 8	18	2 0	1 9	1 8	1 9	1 9	1 6	-	-	1.7
S	製	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
差	耐光性試験	0	0	0	0	0	0	0	×	×	0	0
	耐熱性試験	0	0	0	0	0	0	0	×	×	0	0

鯸

(発明の効果)

以上の如く、本発明は色味や発色が良く、耐然性、耐光性等の安定性に優れ、ザラつき等を感じず、優れた感触を有し、皮膚刺激性がない優れた有用なる化粧料を提供することは明らかである。

特許出願人 鐘 紡 株 式 会

